

SUBIECT I , exercitiul 5

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – TEHNOLOGIC

EXERCITIUL DAT la examen 2020

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(4,1)$, $B(-4,1)$ și $C(0,4)$. Determinați lungimea înălțimii din vârful C în triunghiul ABC .

EXERCITIUL DAT la sesiunea speciala 2020

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(4,8)$ și $B(0,4)$. Știind că punctul M este mijlocul segmentului AB , determinați coordonatele punctului M .

TESTELE antrenament:

Test 1

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,3)$, $B(4,8)$ și $C(4,0)$. Calculați distanța de la punctul B la dreapta AC .

Test 2

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $M(-1,2)$ și $N(2,1)$. Determinați coordonatele simetricului punctului M față de punctul N .

Test 3

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,1)$ și $B(3,5)$. Calculați lungimea segmentului AM , unde M este mijlocul segmentului AB .

Test 4

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,2)$ și $B(8,6)$. Determinați coordonatele punctului C , știind că $OABC$ este paralelogram.

Test 5

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,1)$, $B(-1,4)$ și $C(3,7)$. Calculați perimetrul triunghiului ABC .

Test 6

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-3,4)$, $B(1,0)$ și $C(5,4)$. Arătați că triunghiul ABC este dreptunghic isoscel.

SUBIECT I , exercitiul 5

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – TEHNOLOGIC

Test 7

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-1,1)$ și $B(2,-2)$. Determinați numărul real a , știind că punctele A , B și $C(4,a)$ sunt coliniare.

Test 8

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,a)$ și $B(5,0)$, unde a este număr real. Determinați numerele reale a , știind că segmentul AB are lungimea egală cu 5.

Test 9

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-1,5)$ și $B(3,1)$. Determinați coordonatele simetricului punctului A față de punctul B .

Test 10

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-4,6)$, $B(4,6)$ și $C(-4,0)$. Determinați perimetrul triunghiului ABC .

Test 11

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,3)$ și $B(6,3)$. Calculați distanța de la punctul O la mijlocul segmentului AB .

Test 12

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(6,0)$ și $B(0,8)$. Determinați lungimea înălțimii din vârful O al triunghiului AOB .

Test 13

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,1)$ și $B(3,7)$. Determinați coordonatele simetricului punctului B față de punctul A .

Test 14

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,5)$ și $B(7,5)$. Determinați lungimea segmentului OM , unde punctul M este mijlocul segmentului AB .

Test 15

SUBIECT I , exercitiul 5

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – TEHNOLOGIC

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,6)$ și $B(6,0)$. Arătați că triunghiul AOB este isoscel.

Test 16

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(1,4)$, $B(5,4)$ și $C(3,0)$. Calculați aria triunghiului ABC .

Test 17

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-2,4)$ și $B(8,4)$. Determinați lungimea medianei din vârful O al triunghiului AOB .

Test 18

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,3)$ și $B(2,5)$. Determinați lungimea segmentului BC , unde punctul C este simetricul punctului B față de punctul A .

Test 19

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-2,4)$, $B(4,4)$ și $C(4,8)$. Determinați lungimea înălțimii din C a triunghiului ABC .

Test 20

5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,3)$ și $B(3,0)$. Determinați ecuația dreptei care trece prin $O(0,0)$ și este paralelă cu dreapta AB .